# الجن الشي من السنة الرابعة

-030035E0000-

النظَّارة



شكل ١٠ نظارة مرصد واشنطون بالولايات المخدة باميركا

يذهب جاعة من علماء هذا الزمان ان العين معكل ما بها من عجبب الخلق وبديع التركيب وصحة الفحكيم للبعد والفرب وتمام الملاءمة للنور والظلمة انما وجدت في بدء خلفها بسيطة الخلق عدية التركيب والفحكيم لانقضي الا يسيرًا من وظائفها الآن ثم ما زالت ترنقي في التركيب والفحسين حتى

دياة هليليمة لمت من

کل ما نزل

ر عثرنا فيها ب في العلم باء الله

وطنية طبية

ا لانصدنه

ثالثة ويهاود ن صاحبة انا

ربية للصعود

ة من الورق ضح مفرود

ة قطر القر

بلغت من الكال الدرجة التي هي عليها . فاذا صح مذهب هولا العلماء فلا يبعد ان العين تبلغ على كرور الاجيال مبلغًا لا يخطر الآت على بال فترى ما لا تراهُ الآن الآبا لمكبرات وتحد ما لا تحده الآبا لا الآبات . غيران الانسان قد بلغ بفوة عقله هذا المبلغ منذ زمان فاطال للعين امد البصر فاضحت تنظر با لآلات البصرية ما في الكواكب من الدقائق وتكشف خفيات الخلائق ونتصرف في صور الاشباج بالتصغير والتكبير والتقريب والتبعيد على ما تريد. فسوا ارنقت عين الانسان بعد اولم ترتق فانها قد ارنقت با لآلات درجات لانحصى من سكم الكالات

الآلات البصرية اشكال كثيرة تندرج تحت ثلثة اقسام كبيرة قسم تصفَّر به صور الاشياء اوتكبَّر وتلقى على مبسوط اما لتصوّر اولتعرض على جهور من الناظرين ومنة الغانوس الشحري وآلة التصوير بالشمس . وقسم تُكبَّر به صور الاشباج الصغيرة فخدُّ به العيث ما لا تحده بدونه وهو المكرسكوب (المعروف بالنظارة المكبرة) باشكاله. وقسم نقرّب به صور الاشباج البعيث ارضية كانت او ساوية وهو التلسكوب الساوي المعروف بالنظارة اوالمنظارة المقرّبة) باشكاله ، وينحصر كلامنا الآن في التلسكوب الساوي المعروف بالنظارة اوالمنظام

الغرض من هذه النظارة روَّية الاجرام الساوية كبيرة واضحة وذلك انما يكون بجمع جانب عظيم من نورانجرم في بقعة صغيرة وتوسيع تلك البقعة عند النظر اليها . فلا بد للنظارة ان نقضي هاتين الوظيفتين والا فلا فائدة فيها . اما الوظيفة الاولى اي جمع جانب كبير من الضوع في بقعة صغيرة فتقضيها براة او بلورة أسمى بلورة الشبح وإما الوظيفة الثانية اي توسيع البقعة الصغيرة فتقضيها ببلورة صغيرة تُسمى بلورة العين ولايضاح ماهية بلورة الشبح وبلورة العين وكيفية توضيح المرثيات بهما نقول اذا نحننا قطعة من البلورحتي صارت كالعدسة في شكلها محدبة من وجهيها رقيقة من حواشيها اذا نحننا قطعة من البلورحتي صارت كالعدسة في شكلها محدبة من وجهيها رقيقة من حواشيها

سميت هذه البلورة عدسية . فاذا وقع ضوء الشمس عوديًا على وجه من وجهيما نفذها واجتمع بعد نفوذها في بقعة تُسمَّى بوَّرة العدسية وإذا وقعت هذه البقعة او هذه البوَّرة على شيء ابيض مثلاً ظهرت نفوذها في بقعة تُسمَّى بوَّرة العدسية وإذا وقعت هذه البقعة او هذه البوَّرة على شيء ابيض مثلاً ظهرت هناك صورة الشمس بيضاء مشرقة اسطع مَّا حولها . فلو قيل ما السبب في اشراق هذه البقعة وسطعانها لقيل على النورات العدسية جمعت النور الواقع على سطحها كله الى بقعة صغيرة فاشرقت البنعة بتراكم النورعليها . وما يجري بالعدسية بجري ايضًا اذا استعلمت مرآة مقعرة عوضًا عنها . فان ضوء الشمس اذا وقع عموديًا على مرآة مقعرة ينعكس عنها ويجنمع في بقعة صغيرة تجاه نقعيرها . ولا يخنى الله كلما صفا زجاج البلورة وكبرسطحها اوسطح المرآة زادت كمية النورا المجتمع فزاد اشراق البقعة . فاتضح كلما صفا زجاج البلورة وكبرسطحها اوسطح المرآة زادت كمية النورالي نقطة واحدة نُسمَى بوَّرتها . ولما كانت العدسية المحدّبة والمرآة المقعرة نقضهان وظيفة واحدة وهي جمع اشعة النور الى بوَّرة صعَّ استعال ايً العدسية المحدّبة والمرآة المقعرة نقضهان وظيفة واحدة وهي جمع اشعة النور الى بوَّرة صعَّ استعال ايً العدسية المحدّبة والمرآة المقعرة نقضوان وظيفة واحدة وهي جمع اشعة النور الى بوَّرة صعَّ استعال ايً العدسية المحدّبة والمرآة المقعرة نقضوان وظيفة واحدة وهي جمع اشعة النور الى بوَّرة صعَّ استعال ايً

منها في النظ وإذا استعلى

اما بلورة محدَّبة ايضًا

سم ح المنكونة في ب بؤرة بلورة ا

بوره بدوره ا (شکل ۲) ا

الى شبح فارا مبدأ النظار

صغيرة واد. كوضع النظ

انة كلماً وكذلك كلم

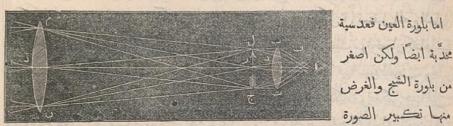
طائلة فلاين

مرصد ماش فبراطًا . ولم

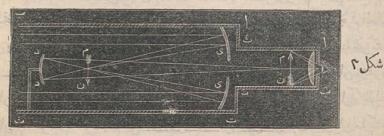
منها على بلو

شكل

اما ال بدلامن ال منها في النظارة . فاذا استعلت البلورة المحدَّبة قيل ان النظارة كاسرة لانكسار اشعة النور في البلورة وإذا استعلت المرآة المفعرة قيل ان النظارة عاكسة لانعكاس اشعة النورعن المرآة على المكارة



المنكونة في بؤرة بلورة الشبح ، وذلك بان يزاد تحديبها حتى يكون بعد بؤرتها عنها اقل مون بعد بؤرة بلورة الشبح عنها ، ثم توضع قريبة من الصورة فقنظر العين منها الى الصورة فقراها مكبّرة كاترى (شكل ٢) فان م ن هي بلورة الشبح وب في بلورة العين وقد فُرض ان بلورة الشبح قد اديرت الى شبح فارتسمت صورته جرل عند بؤرتها والعين تنظر النها عند ف فقراها أكبرمًا هي . هذا هو مبدأ النظارة الكاسرة فانها تصنع بوضع بلورة الشبح في طرف انبوب ووضع بلورة العين في انبوبة صغيرة وادخالها في الطرف الآخر من الانبوب و يتلو ذلك مقتضيات عديدة المسجيل رصد الكواكب كوضع النظارة على قاعدة واصلاح خطاء اللون منها وغير ذلك مًا لا بناسب ذكره هنا . ولا يخفى كوضع النظارة على قاعدة واصلاح خطاء اللون منها وغير ذلك مًا لا بناسب ذكره هنا . ولا يخفى وكذلك كلما زاد تحدُّب بلورة العين ولكن اصطناع البلورات الكبيرة عسر جمًّا ويقتضي اموالاً طائلة فلا يتبسّر الاً الدول العظام ، وقد وضعنا هنا (شكل ١) صورة اكبر نظارة كاسرة وهي نظارة مرصد واشنطون بالولايات المحتجدة طولها اثنتان وثلثون قدمًا وطول قطر بلورة الشبح فيهاستة وعشرون فراطًا . ولما كان تكبر الصور يتوقف على تحديب بلورة الهين صح استعال عدة متفاوتة التحديب فيراطًا . ولما كان تكبر الصور يتوقف على تحديب بلورة الهين صح استعال عدة متفاوتة التحديب منها على بلورة واحدة من بلورات الشبح فتكبّر الصورة بها كثيرًا او قليلاً على ما يرام



اما النظارة الماكسة فمثل الكاسرة في مبداها وتختلف عنها باستعال المرآة المقعرة فيها الشبح بدلامن البلورة الحدّبة . وإشهر اشكالها اربعة عاكسة غريغري اضافةً الى غريغري الذي اخترعها ن تبلغ على الاتحدة مد البصر ولتصرف والانسان

اء او تكبر قه النصوبر كرسكوب او ساوية الساوي

سب عظيم المارة منها بلورة بها بلورة جها نقول حواشيها الكر ظهرت المنعة بعد سطعانها المنعة الم

عال اي

سنة ١٦٦٢ وعاكسة نيوتن اضافة الى نيوتن الشهير اخترعها سنة ١٦٦ وعاكسة كسغريني اخترعها سنة ١٦٧٦ وعاكسة هرشل اضافة الى السر وليم هرشل الذي اخترعها في الحاخر القرن الماضي، فعاكسة غريغري مصنوعة من مرآة مقعرة مثقوبة من وسطها ي ي (شكل ٢) تستقبل المجرم الساوي ومرآة اخرى مقعرة مثلها ولكن اصغر منها دد يجعل مقعرها تجاه مقعر تلك. وتوضعان كتاها في الانبوب ابدت ويدخل في احد طرفي الانبوب انبوبة اَبَ تَ ثَ فيها بلورة العين ويدالم الطرف الآخر نحو المجرم الساوي . فيقع ضوم المجرم على المرآة المقعرة الكبيرة وينعكس عنها الى الصغيرة ثم ينعكس عن المحتملة بلورة العين . وعاكسة كسغري لا تخلم عند مَ تَ فترتسم صورته هناك فتراها العين مكبرة بما سعورة المجرم الساوي فيها على جانب الانبوب عين هنه الا قليلاً وقد كاد استعالها ينتسخ ، وإما عاكسة نيوتن فيرآة الشيح فيها غير مثقوبة ومرآتها الصغيرة غير مقعرة بل مستوية وموضوعة بحيث تعكس صورة المجرم الساوي فتاقيها على جانب الانبوب حيث بلورة العين فينظر الناظر من جانب الانبوب لا من طرفه واستعال هذه النظارة شائع الآن . وعاكسة هرشل ليس فيها الاً مرآة الشيح وهي موضوعة في طرف الانبوب مائلة بحيث تعكس صورة الشيح الى حافة الانبوب في الطرف الآخر وهي موضوعة في طرف الانبوب مائلة بحيث تعكس صورة الشيح الى حافة الانبوب في الطرف الآخر حيث ينظرها الناظر ببلورة العين بدون ان نتوسط مرآة ثانية بينها و بين مرآة الشيم حيث مراة الشيم عين مرآة الشيم

واعلم ان المرايا المقعرة كانت تصنع قبالاً من المعدن فتقفضي نعباً شاقًا وما لا جزيلاً عاما الآن فتصنع من الزجاج وتفضَّض فسهل علها وقلَّت نفقتها . وقد صُنِعَت عاكسات هائلة الكبركنظارة السر وليم هرشل فهذه طولها اربعون قدماً ولها قوة على تكبير الاشباح سنة آلاف ضعف وقطر مرآتها اربع اقدام ونصف ونفلها وحدها نحواربعة قناطبر (والقنطار ٢٠٠٠ اقة)

ومنها نظارة اللورد رُص الارلاندي طول انبوبها ٥٥ قدماً وقطر مراتها ست اقدام ووزنها نحو ١٦ قنطارًا ووزن النظارة كلها نحو ٢٤ قنطارًا وقيمة ما أُنفق عليها ٢٥ الف ليرا وقد صنع اللورد رُص مراتها بيده ولم يأنف من العل مع كل ما كان عليه من رفعة الشان وعظم الثر وة فذاع صبنه في الآفاق وتخلّدت مبرانه في بطون الاوراق . ونظارته غريبة قوتها في نكبير صور الاجرام الساوية حتى ان من ينظر بها القبر مجنّال انه ينظر ما امامه على الارض حال كون بعد القبر عنه نحو مئنين في ان من ينظر بها القبر مجنّا انه ينظر ما امامه على الارض حال كون بعد القبر عنه نحو مئنين في اربعين الف ميل وتوضيحها الهرئيات عجيب حتى انه لا يختفي عنها شيح في القبر طولة مئنان وعشرون قدماً فلوكان في القبر محلوقات حيَّة كالتي في ارضنا ومرَّ من امامها قطبع من المهى لرآه الناظر جليًا اولوكان في القبر مدينة او غابة لم تبق حتى الآن مخفية عن عيون المراقبين. هذا وإن ما كشفنه لينا النظارة من غرائب الكون اشهر من ان يذكر وإما تعداد اوصافها وتفصيل طرق استعالها فلا الميقان بهذا الفصل المختصر

ومن الله التاني عشر قبا حِلَّة ملوك الله الرفي اخرية الله بلغ في غاراً: لبنان ولم يكم

دنياكي الكالماني نخرج اليو مرو فاثخنوا في البا و بعد وف

مالك كثورة ف

اليه فرعون مع

صولنهم وفي تض النبات امامهم الزمن نهض رم رأى ما حلِّ ب وغلبهٔ على المُلك كا يستفاد من اجنبًا عن المُلك

ملوك آخرون وهوالذيكاند ولنا من عهد ه النور من غير نا

بالفتوح والغزو

# تاريخ بابل واشور

لجناب جيل افندي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

ومن اشنهر من ملوك اشور نغلث فلاً سرالمقدّم ذكره قُبيل هذا وَلِي الملك في اواخر القرن الناني عشر قبل الميلاد وهو السابع من اعقاب نينيب فلاً سر وله على الاقارما يشهد بانه كان من حِلّة ملوك اشور الموصوفين بالاقدام وكثرة الغارات ووفرة العارات ومن عهد غير بعيد وُجِد له الرفي اخربة كانح شرعات قد سُطّر عليه تاريخ فتوحه فيا ينيف على سبع منَّة سطر ذُكر في جَلنها انه بلغ في غاراته بحر الحزر الذي يسمّيه المجر الاعلى ودوّخ ما هنالك من البلاد وانه اخترق جبل المنان ولم يكن اخترقه ملك اشوريٌ قبله وركب المجر المتوسط الى جزيرة رواد وزحف بجيشه على مالك كثيرة فقهرها ورجع عنها ظافرًا وطأطاًت له ملوك طانيس كنف الطاعة والمخضوع وبعث اليو فرعون مصر بتمساح من تماسيم النيل توددًا الميه ونزلفًا من رضاهُ . وفي عهده بنهض مرودخ دنياكي الكلائي على هيكالي واخذها عنوة على ما قدَّ مناهُ فقار تغلث فلاً سر يجيش كثيف وأمَّ بابل دنياكي الكلائي على هيكالي واخذها عنوة على ما قدَّ مناهُ فقار تغلث فلاً سر يجيش كثيف وأمَّ بابل فاغيو البابليين ومزَّ قوا شهلهم كل ممزَّ ق ودخلت المدينة في حوزتهم

وبعد وفاة تغلث فلاً سرانتشبت الفتن بين الاشوربين وتفرقت كلمنهم فلانت شوكتهم وضعفت صولتهم وفي تضاعيف ذلك زحف عليهم قوم من الكيتاسيين فناصبوه حرباً شديدة فلم يستطيعوا الثبات امامهم واستولى الكيتاسيون على كثير من البلاد وضربوا عليهم الذلّة، وبعد ما شأة الله من الثبات امامهم واستولى الكيتاسيون على كثير من البلاد وضربوا عليهم الذلّة، وبعد ما شأة الله من الزمن بهض رجلٌ من اعيان الدولة الاشورية يقال له بعل كيتراسو واليونان يسمونه ببعليتراس وقد رأى ما حلّ بالدولة من انحلال عُراها وإخنلال امرها فعل على خلع المللك وهو بومئذ اشور بمار وغله على الملك ونقل السرير من اشورالى مدينة نمرود، وكان بعليتراس هذا من الامراء آل الملك كا يستفاد من كتابة لمعلوخوس الثالث الاشوري خلافًا لما يزعه مؤرّخو اليونان من انه كان اجبيًا عن الملك . ولما انقضت ايامة قام باعباء الدولة بعده شلمناً سرا الثاني ثم إربين وتعاقب بعده موالذ كانت الوقعة بينة وبيت ملك مادي فاخضعه لدولتة وإقام الماديون يورّ ون المجزية . وهوالذي كانت الوقعة بينة وبيت ملك مادي فاخضعه لدولتة وإقام الماديون يورّ ون المجزية . وهوالذي كانت الواقعة بينة وبيت ملك مادي فاخضعه لدولتة وإقام الماديون رجلًا جبارًا مولعًا المؤرن عير نقص ولاخلل . وتولى الملك بعده ابنة تغلث سدان الثاني وكان رجلًا جبارًا مولعًا المؤروت دون نشييد الابنية لانه لم يُعتَر له على بناء باسمه المَّ ان تكون قد ذهبت به الايام بالمنا بالنوح والغزوات دون نشييد الابنية لانه لم يُعتَر له على بناء باسمه المَّ ان تكون قد ذهبت به الايام

باخترعها الماض. رم الساوي كلناها في منالل منها الحد منها الحد من ويقام من وانب مرآة الشبح

وإما الآن بركنظارة ف وقطر

رف الآخر

مر ووزيها منع اللورد الم الساوية المحو مئتين وعشرون أثم الناظر ما كشفنة

عمالها فلا

ومحاهُ توالي الخراب فلم يبقَ الى كشفةِ سبيل. . وقد وجد ارباب التنقيب آجرَّةً من آثارهِ قد ُنَيْشُ بطلى ابدانهم بالقا عليها ما معناهُ . انا نغلث فلَّ سر الملك القد بر المستولي على الام كافةً انا السيَّد العظيم الذي ليس الرَّلهِ ينفرجون سيَّدُ في المعمورة الأوانا سيَّدهُ . لقد ملكت بسيفي الاقطار الاربعة وغزوت مجيشي صغير المالك وكبيرها عماية الخشونة وا وكل عدوٍّ لربّي قمعته وإرغمت اننهُ . وذكر بعد ذلك اخضاعهُ لملكة كوماغنيا ثم الماكة الوافعة إلى المضارة في ف عند مُنْفَجِّرٌ دِجلة (ولاشك انهُ بريد ارمينية) ثم استيلاً أن على القسم الاعلى مَّا بين النهرين واجلاً: ﴿ وبرودوطس الم لطوائف تلك الآفاق ثم وصف خروجهُ الى مصر وظهورهُ عليها وتملكهُ لها وقهرهُ من انتصر لهامن الننة في بابل ملوك الاقاليم المجاورة الى ان قال فبلغ جملة ما ملكتهُ اثنتين ياربعين ملكةً وولاية تمتدُّ من افاص أطول الحصار و المشرق الى اطراف المغرب وحملت من حيوانها ونباتها وغرائب موجوداتها فضلاً عن اجلبته من المهم. ثم لم يلبثها كل ملكة اخضعنها وجنَّت بذلك كله نجعلته في ملكتي الزاهرة . انتهي. وكانت مدتهُ من سنة ١٠٥ من لديدًا فاطلق يد

> وبعد تغلث فلأسر تولى زمام الدولة ابنة اشور نزربال الثالث واستقرَّ على سرير الملك من سنة ٩٢٠ الى سنة ٠٠٥ وكان تملكهُ في اليوم الثاني عشر من شهر تموزعلي ما حقَّقهُ اهل الهيَّة في مذا الزمان لانهم وجدوا على الآثار ما مفادهُ أن هذا الملك ولي السلطان في اليوم الذي كسفت فيها الشمس كسوفًا تامًّا وكان ذلك بُوجَب حسابهم في اليوم المذكور. وكان مولعًا بتشييد المباني وإنامة الهماكل والقصور وقد وُجدلهُ ما لا يحصى من الآثار الموسومة باسمهِ من ابنية وتماثيل آلمة وإمان مخللة من الذهب والفضة والعاج وغير ذلك . ومن ابنيته القصر العظيم بنمرود الذي كشفة السير لابرد الانكليزي وقد بقيت منهُ بقايا تدل على انهُ كان من المُخامة والاحكام بمكان. ولهُ بفرود الِفاً الْهَرَم الباذخ الذي شيدهُ لرصد الكواكب. وعلى مسافةٍ منها هرمٌ آخركان هيكلاً لآدار بناهُ وإفام فيه تمثا لا له قد نقش عليهِ ما ترجمته . انا اشور نزربال الظافر الميَّم ربُّ القصر الاشوري ابن نغلك سمدان ايث الفراع ومخراق الحروب المالك على الاربعة الاقطارابن بعلوخوس المالك المظفّر المسلط على الطوائف الاشورية . لقد ملكتُ بسيفي جيع الاقالم المتدَّة من لدُّن مُنفِجَر دجلة إلى اطراف جبل لبنان . اه

وكان اشور نزربال ظلومًا جافيًا سفًّا كًا للدمآء لاتاخذهُ في احدٍ رحمةٌ ولا تعطفهُ عاطفه وكان اذا اسرقوماً نكِّل بهم تنكيلاً فظيماً فيصلم آذانهم ويجدع انوفهم ويقطع ايديهم وإرجلهم الى ال شاكل ذلك فضلاً عًا يركبه من الفواحش في السبايا والاطفال ثم يجمع تلك الاعضآء فينضد بعضا فوق بعض حتى تصير بنات قامًا في الساء ويتلذذ بالنظر اليها. قلت وهذا اشبه بما يُروَى عن نيرون الروماني وقت ايفاعه باهل الدعوة النصرانية من انه كان يصلب انجاعة منهم في رَبَض المدينة مُ

ولما توفي اش ۸۷۰ وعلى عه اعاله التي ذكرية

المنة التاسعة لمك وصبرتها ماكلاً ملوك الساحل ( العاشرة خرجت وفي السنة التاسع وعشربن عجلة وال

المانوس وقطعت الجزية من صور المناسطرها على وبعد شامد

استحوذ على بعضر ونشأت عن ذالا نسنط راساً وفي وقد عُثِر لهُ على

الشوريين فلماث

آثاره قد نفش على ابدانهم بالقار واليفط فاذا حبَّم الليل امر باحراقهم ثم خرج على عجلته ومعه وزرآه دولته وكبرآه ظيم الذي لبس الرَّطِهِ يتفرجون على ذلك المشهد الكريه . ومع ما في هذا الصنبع من شدة النسوة التي تدلُّ على عابة الخشونة والبربرية فلا يُنكِّر على الاشوريين انهم كانوا في ذلك العهد قد بلغوا ثمة التمدن المضارة في فنونهم وصنائعهم ولهم في اواخر ازمانهم ما هواشنع وافظع مًّا ذُكِر فقد روى عنهم مرودوطس الموناني وكارث قد قدم بابل في اواسط الفرن الخامس قبل الميلاد انه لما حدثت الننة في بابل قُبَيل ذلك العهد بفليل ووفد عليها داريوس هستاسب وحاصرها سمُّ اهلها من طول الحصار وفرغت اهبتهم فذبحوا عددًا كثيرًا من نسائهم بحيث لم يتركوا الأامرأة لكل واحد سم. ثم لم يلبثوا الاً قليلاً حتى استفتح داريوس المدينة فلما دخاما وعلم بما صنعوا حنق عليهم حنقًا لديدًا فاطلق ين ُ فيهم بالعذاب والتمثيل وصلب منهم ثلاثة آلاف رجل . انتهى

ولا توفي اشور نزر بال خانة على المُلك ابنة شلمناً صَر الثالث وكان ملكة من سنة ١٠٠ الى سنة ٨٧٠ وعلى عهده عظم شان اشور وانسع نطاقها وأُطلِق عليها في الكتاب اسم ملكة . ومن شهير عالوالتي ذكرت في التاريخ واقرَّتها الآثار ما ورد له منقوشًا على احدها حيث يقول ما ترجيته . في لمنة التاسعة لملكي عبرت نهر الفرات وهي ثامن مرة عبرته فيها ودمّرت مدينتي سنجار وكركميش رمبرتها ماكلاً للنار وخرجت لمواقعة ابن حِدْري الشامي وصَّغُلينا انجوي واثني عشر ملكًا من لموك الساحل (يعني فينيقية) فقهرتهم واستحوذت على كنوزهم وعجلاتهم وعُدَدهم وخيولم. وفي السنة لعاشرة خرجت بمَّة وعشر بن الفًّا من المجند الى حاة فاخذ يها واستوليت معها على تسع وثمانين مدينة. في السنة التاسعة عشرة خرجت على حزائيل خليفة ابن حِدْري فغنمت منه الفًا ومَّةً وإحدى وعشرين عجلة واسرت اربع ممَّة وسبعين فارسًا بعُدَدهم . وفي السنة الموفية للعشرين سرت الى جبال مانوس وقطعت من ارز لبنان جسورًا حلنها الى اشور. وفي السنة الثانية والعشرين سِيقَت اليَّ الجزية من صور وصيداً وجُبيل وبعدها وفدت على الهدايا من ياهو ملك اسرائيل. ولهُ اعمالُ غير من سطّرها على السارية التي نصبها بنمرود اضربنا عنها اضيق المقام

وبعد شلمناً صرافضي الملك الى ابنه شسيه والثالث المعروف بصامس بين وكان له اخ فد منحوذ على بعض المالك التي افتقها ابوهُ فتشاحًا عليها واستطارت بينها الفتنة نحوًا من خمسسنين ونشأت عن ذالك مشاغب شتى في بابل ونينوى وكثر الهرج حتى اصبحت عترة الملك في خطران لمنظ راسًا وفي آخر الامراستقرَّ الفوز الشمسيهو فاستخلص تلك المالك من اخيهِ وخلا بامرالُلك. ولد عُثِرلهُ على اثر يقول فيه انهُ خرج على بابل لفتال مرودخ بَلتاريب وكان مرودخ تحت إمرة الشوربين فلما ثارت الفتنة بين شيسيهو وإخيه اغنئم تلك الدهرة لشق عصا الطاعة وجاهر بالعصيان

المالك وكبيرها لملكة الوافعة المرين وإجاراء ن انتصر لها من تمتد من افاص عمن اجلينة من له من سنة ١٩٥٥

رالملك من ل الميئة في هذا ـ ي كسفت فيو - المباني وإقامة لة وإوان مختلفة فة السير لابرد له بفرود ايفاً آدار بناه وإقام ري ابن نغلث المظفرالمسلط علة الى اطراف

> ible dibai وارجلهم الى ما فينضد بعفها ى عن نارون بض المدينة غ

فواقعة وظفر به وقتل زعاة الاحزاب وغنم منه متّى عُجّاة واجلى من رعيته سبعة آلاف نفس اه وتولى الملك بعده ابنه بعلوخوس النالث وعلى عهده استونفت الفتنة في بابل وتمادى الفوفي المنابذة والخلاف حتى عجز عن ردّه الى طاعنه فرُبّن له انه اذا تزوج واحدة من بنات ملوك بابل كان في ذلك وسيلة الى بلوغ مأربه وأمن سورة الشفاق . فوقع اختياره على سميراميس التي بروي عنها بعض متقدي المؤرّخين افعالاً يضيق عنها نطاق التصديق . ومًّا وُجِد من آثاره آجرٌ أن له نقيش عليها انا بعلوخوس قد ضربت الاتاوة على جميع المدن والاقاليم والمالك الواقعة ما بين سورية وفينيقية وحدود صور وصيدون والسامرة وايندومة وفَلِسْط اه ، وهي اول مرة ذكرت فها فلسط اي فلسطين على آثار اشور . وفي لندرة اليوم تمثال ضخ للاله نبوكان نصبه وزير بعلوخوس وكتب عليه ايها الاله نبو العظم عصمة مولاي وعَضَدُه كن مقازرًا له بحولك وقدرتك واحظ سيدتي الملكة سميراميس زوجنة . اه

اليود في الحميّات

قد قرّ راي بعض الاطباء على فائن البود عني المحبيات ولاسيا المتقطعة وقال احدهم وهو الدكتوراندرصن ان كل المرضى الذبن عالجهم به كانوا يتناولونة بقبول ، وهو يصف البالغ من ١٦ الى ١٥ منًا من صبغة البود مزوجة بيوديد البوتاسيوم ومخففة بشراب وما ثلاث مرات في النهار وللصغير من ٥ الى ١٠ منات واحثر وصفاته على هن الصورة ، صبغة البود المركبة ٦ دراهم شراب الصبغ ١٨ درهم امزج والجرعة ملعقة صغيرة في كاس ما ثلاثًا في النهار بعد الطعام ، فاذا ثبت ذلك كان نعمة عظيمة لان تجار الكينا بلغ انفهم السهاة

ورق البندورة والحشرات ما يثبت ما ذكرناه في هذا الموضوع ان رجلًا على اوراق البندورة واغصانها في ما ولل برد الما ورش بوالنبانات الساطية علم الحشرات

بواسطة حقنة فامات الموجود منها ومنع مج، غيرها

كشف شوائب الطين الطين الطين العين العين العين الافرنجي لا يخلو غالبًا من شوائب كثيرة يدخلونها فيه عمّا لتثقيله اولتبييفه الغير ذلك مّا يعود على البائع بالربح وعلى الأكل بالخسارة بل بالمرض فن هذه الشوائب الالوب والمغنيسيا والطباشير والمجبسين والحامض الزرنيخوس ونحوها ومنها ما هوسم قنال كالزرنج كرامات من الطين في انبوبة طولها عشرون كرامات من الطين في انبوبة طولها عشرون التحكور وفورم وتسد بفلينة وتهز مدة دفينة أن الكلور وفورم وترسب الشوائب تحله فيحرب الشوائب تحله فيحرب الشوائب تحله فيحرب الشوائب تحله فيحرب الشوائب الطين الطين الشوائب الكلور وفورم وترسب الشوائب تحله فيحرب الشوائب الشوائب الشوائب المعرب الشوائب الشوائب الشوائب المعرب الشوائب ا

نقلت اح نفارعلى هذا ا العربية حرصً يتضين ه

الفاعدة ۱۲۹۶۰۶۲۱ سلسلة الاعداد من العدد الذ الحاصل من خ الحاصل عن خ الحاصل عن خ

القاعدة في نفسه قلنا القاعدة الله من تسعاد نضع اللي ييو الجواب المراب ا

القاعدة المنازل فيعدد المنازل نضرب رقًا مر العشرات من م بندر ما عن يم الضروب فيه و مثال آخر ما

# بضاعننا رُدَّت الينا

نقلت احدى بديلاتنا الاميركانية فصلاً من كتاب تلخيص امالي الحساب لابن البنّاء ولما كمَّا لم نفرعلي هذا الكتاب بين الكتب العربية العلمية التي عثرنا عليها رأينا ان نردّ الفصل المذكور الى العربية حرصًا على فائدته

يتضن هذا الفصل ثلاث قواعد تخنصر بها بعض اعال الضرب

الفاعدة الاولى \* اذا قيل ما الحاصل من ضرب عدد مثل 1111 في نفسهِ قلنا 17450 المحاد هذا الحاصل نكتب عدد منازل المضروب اي ٥ والى يسار هذا العدد المسلة الاعداد الطبيعية ابضاً سلسلة الاعداد الطبيعية من العدد الذي تحنة الى الواحد والى يمينه سلسلة الاعداد الطبيعية ابضاً من العدد الذي تحنة الى الواحد كا ترى في المثال المتقدم فا كان فهو الحاصل . مثال آخر ما الحاصل من ضرب المالا المالا المحال المجواب عدد منازل المضروب سبعة فنكتب رقم الحاصل من ضرب المالات المحال المجواب عدد منازل المضروب سبعة فنكتب رقم الحال يساره 7 ثم ٥ وهم عرالى 1 ثم نكتب عن يمين السبعة 7 ثم ٥ الى الواحد فيكون المحاصل ١٥ وذلك مطرد في كل عدد ارقامة آحاد

الفاعدة الثانية \* اذا قبل ما المحاصل من ضرب عدد كل ارقامة تسعات مثل ٩٩٩٩٩ في نفسه قلنا ٩٩٩٩٩ ولا يجاد هذا المحاصل نكتب رقم ثمانية ثم نضع الى يساره تسعات افل من تسعات المضروب بواحد ولى يمينه اصفارًا عددها اقل من منازل المضروب بواحد ثم نفع الى يمين الاصفار فا كان فهو المجواب مثال ثان ما المحاصل من ضرب ٩٩٩ × ٩٩٩ نفع اصفارًا الى المحاصل من ضرب ٤٨٩ المجواب ١٨ فلم نضع اصفارًا الى التانية ولا تسعات الى يسارها لان في المضروب منزلة واحدة فلا شيء اقل منها بواحد ، وذلك مطرد في كل عدد ارقامة تسعات

الفاعة الثالثة \* اذا قيل ما الحاصل من ضرب عدد كل ارقامة تسعات في آخر يساوية في عدد المنازل ولكنَّ ارقامة ليست تسعات مثل ٢٩٩٩ ٣٦٦٦ قلنا ٢٦٥٢٥ ولا بجاد هذا الحاصل في عدد المنازل ولكنَّ ارقامة ليست تسعات مثل ٢٩٩ مثل ٢ × ٩ = ٥٠ ثم نكتب ٥ وهي رقم الضرب رقًا من المضروب فيه مثل ٢ × ٩ = ٥٠ ثم نكتب ٥ وهي رقم العشرات من هذا المحاصل ونكتب الى بسارها ارقام المضروب فيه الاَّرقا والى يمين المخسة ارقاماً بقدر ما عن يسارها في عدد المنازل وكل واحد منها بقدر الفضلة بين رقم من المضروب ورقم من المضروب ورقم من المضروب فيه والى يمين الكل ٤ وهو رقم الآحاد من المضروب الاول اي ٥٠ فا كان فهو الجواب منال آخر ما المحاصل من ضرب ٩٩٩٩٩٩٩ × ٢٢٢٢٢٢٦٦٦٦٢ الجواب ٢٢٢٢٢٦٦٦٦٦٢٢

انفس اه وقد النوم في التوم في التي بروي التي بروي التي بروي واقعة ما بين مرق ذكر كرّت فيها وزير بعلوخوس وزير بعلوخوس

منها ومنع مجي،

(قية

لحيين البيضيال البا من شوائب الوابيضيان الرج وعلى الاكل الموابية من شوائب الالوسية من المامض عالم عشر مدة دقيقة ألم المستنيمة والمامض على وها الشوائب الشوائب الشوائب الشوائب المناسسة المناسسة على وها ويتوزن الشوائب المناسسة الم

دارها ونوعها

# في اخلاق الدمشقيين

لجناب الدكتور بشاره افندي زازل

الناس مختلفون كثيرًا بعضهم عن بعض من جهة الخصائص الادبية كما انهم يختلفون من جهة الخصائص الطبيعية فتكاد لاترى مشابهة بين اثنين في هيئتها وطباعها ولكنهم متفقون بالخصائص المجوهرية المقومة للفصل بينهم وبين ما عداهم من اكتلق فلذلك يوِّلفون جنسًا قائمًا بذاتِه بشتمل على انواع حصرها أكثر الباحثين في علم طبيعة الانسان في خمسة هي الابيض او النوقاسي والاصفران المغولي والاسر اوالملني والاحر او الاميركاني والاسود او الزنجي وقسموا كلاً من هذه الانواع الى ذريات وبطون وإسباط وعيال بحسب المباينات التي بين الافراد المولف منهم انجنس البشري وللناسبات الني يتداخلون بجسبها في امورمشتركة . وقدموا عليها النوع الابيض وضعًا لانهُ مندم طبعًا من حيثية سموم المادي والادبي اذ انه احسنها نقويًا وإجلها خلتًا وكثرها امتدادًا على سطح الكرة ولانه نبوّا على عرش السلطة ونشراوا التمدن وضبط صولجان الفنون ولبس المعارف طيلسانًا يتيه بهِ عجبًا على سائر الانواع ذلك منذ الايام المتوغلة في الندم حتى الآن. الأانهم وضعوا الذرية الاوربية في المنزلة الاولى ووضعوا الذرية الارامية في المنزلة الثانية متوهمين ان هنه مغطة بالاخلاق عن تلك التي خصُّوا بها وحدها السمَّو على سائر البشر ومبَّزوها بكرم الاخلاق ومحامد الصفات. ولاغروان اقتادهم الميل الى الادعاء بما هو حق غيرهم حال كونهم فرع ناك الارومة . ومن شأن الانسان أن يعاز بشرف محنده ويغالي بطيب عنصره ويمل إلى الافتقار بنسير وقد خلا الجوُّ لم فلم يكن معارض لمدَّعاهم. ولا ننكر انهم قد بلغوا بالاجتهاد الى ذرى العمران والنمدن ونالها بالاعتزام ما لم يتهيا لسواهم نوالهُ في سالف الزمان. ولكن هذا لا يصحُّ ان يكون علَّه لخنض شان الذين هم اجدر منهم بالتقدم في مراتب النوع واعني بهم فروع الشجرة الطيبة التي هي الذربة الارامية . على اننا اذا اعدبرنا الحق والصواب نرى انه لاسواغية لاية ذرية كانت بالتقدم اذا اربد

العنى المقصور بتعاون المتص لم ينشأ

وشواطئ مجراً ولذلك سُعِّ ركشاسًا (اي من قديم الزم

من دن م الره وهواسم سور؛ في بداية الدو الانسان) المح

البهبية وقد ذ الغولي المعرو البشر في كل الوساط واخ اكثرمًا أثريت

مفرّ الفرع الذ بالحقيقة تفيضر بالهيآت والاخ والسرخسية م

اما الذر كانت مهبط ا اقتبس العالم م التدن التي مهد نزلت على قلم

السفال على فلم الاشال والفيذ البلدان محصولا اكثرها قبمةً و العنى المقصود بهذه اللفظة لان جميع البشر اخوة بالدم. والحسُّ الادبي يقضي باعلاء شان الانسانية بنعاون المتصفين بها جيعًا وإتحادهم كا يليق باخوة لا تفرق بينهم جنسية ولاحيثية من جيع الحيثيات لم ينشأ الفرع الاوربي في اوربا ولكنة هاجر البها من ربي البولور ومن هندكوش متمباورًا بخارا وسُواطئ بحرالخزر العجمية وكابل حتى وصل الى نهر الكنك في المند فقطعة وسار الى تلك القارة ولذلك سُيّ بالابراني ايضًا بالنسبة الى ابران الحل الذي استفرّ فيهِ منَّ اذكان سائرًا ليتغلب على ركشاسًا (اي ابليس) مخفورًا بالابطال الانفياء كما في الزنداويستا . اما الفرع الارامي فقد انتشر من قديم الزمان في شالي اسما الفريي ثم في شالي افريقيا وسُيّي بالارامي تبعاً لكوڤيه بالنسبة الى ارام وهواسم سوريا الفديم. فكلا الفرعين متعادلٌ من حيثية النشأة على ان منشأ كليها في الحسط اسيا في بناية الدور الرابع الجبولوجي على الارجح. وبحسب شهادة الانثر وبولوجيين (اي العلماء في طبيعة الانسان) المحققين كانمت صفات الفرع الاوربي حينفذ دالة على حالة من الهجية نقرب من المحالة البهية وقد ذهب برونر بيه الى انصفات الفرع المذكوركانت اشبه بصفات المغول فسماه بالفرع الفولي المعروف بان شكل تحنه هري ليس بيضيًا كالاوربيين ولامستد براكالمرب. ولا يخفي ان البشر في كل زمان ومكان قد طرأت عليهم احوال عدية غيَّرت من اطواره وشوُّونهم منها تغير الوساط وإخنلاف المعيشة والعوائد والخالطة الجنسية فأثرت بتنويع اخلاق الفرع الاوربي وهيآته اكثرمًا أثرت بالفرع الارامي لانتشار هذا في البقعة التي نشأ فيها بخلاف ذاك. ولا ينكران البقعة مترالفرع الذي خرجنا منه هي أكرم البقاع موقعًا وإخصبها ارضًا وإجودها مناحًا وإكثرها ثمارًا فهي بالحقيقة نفيض لبنًا وعسادً وكل ذلك من المسهلات للترقي الباعثات التحضر المؤثرات احسن تاثير بالمبآت والاخلاق. وبنا عليه كانت الذريات الارامية التي هي اللببية والسامية والتجهية والكرجية والسرخسية ممتازة بخصائص الارومة التي صدرت عنها

اما الذرية السامية في التي طلعت في ساء الشرق شمسًا انارت المسكونة وكفاها شرقًا انها كانت مبط الوحي ومنشأً الانبياء والمحكاء والرسل الكرام وموسي الشرائع وواضعي الناموس وقد انتبس العالم منها نور المعارف والفنون وسرى اهل القرون الغابرة ومن تلاهم على آثارها في طرق التدن التي مهدتها لهم لانة نشأ منها الاشوريون الذين عرث بهم صروح التمدن، والعبرانيون الذين نرلت على قلب موساهم الشريعة المدونة في اقدم الكتب المعروفة حتى الآن وضر بت بحكمة سلمانهم الاثنال والفينية بون الذين نشر وا الوية التجارة على شراع سفنهم متطية متون المجار وحاملة الى اقصى البلان محصولات صنائعهم التي لم يكن لها مثيل ، وقد استفاد اليونانيون من اختراعاتهم اشياء كثيرة الكنرها قيمة وإعنيارًا حروف الشهاء والقرطينيون الذين فاقوا من ثم بالملاحة جميع الشعوب، ومنها الكنرها قيمة وإعنيارًا حروف الشهاء والقرطينيون الذين فاقوا من ثم بالملاحة جميع الشعوب، ومنها

وهن ارفام اقي من طرح المههمهم الملك المهادد آخر الفالة الفالة

ون من جهة بالخصائص و يشترل على والاصفراني Kielalb س البشري مًا لانة مقدم امتدادًا على س المعارف ن . الأانم ونه ن ا ن رم الاخلاق م فرع ناك افتخار بنسير إن والندن عالة لخنض مِ الذربة

دم اذا اربد

العرب الذن حازوا في مضار التمدن قصبات السبق وبلغوا من العلوم والمعارف مبلغاً لم يتهياً السوام نوالة . وهم قسات بدو وحضر فالبدو و بقال لهم اهل الوبر ايضاً لم نزل فيهم خصائص الذربة ظاهرة من قديم الزمان . على انهم لم يبرحوا نائهين باستقلالهم في الصحارى والقفار يشنون الغارة للفزو على جباد الضوامر معتقلين الرماج . كرام النفوس لا يقيمون على الذل ولا يحتملون العار صبورون على احتمال الا تعاب والضرب في البيداء طابًا للرزق . ارتاضوا الا نعام من قديم الزمان فكانت مصدر شروتهم التي بها يفتخرون وعليها بعولون قال شاعرهم مفتخراً

لنا غنم نسوّقها غزار كانّ قرون جلنها عصيُّ فنملًا بيننا افطًا وسمنًا وحسبك من غنّى شبع وريُّ

ومن صفاتهم الكرم والوفاء واحترام الذمم والافتخار بالنسب والفصاحة وهم مع ذلك رعاة ضوامر الكشح خفاف الحركة نشطون اقوياء معتدلو القامة . اما الحضر ويقال لهم ايضاً اهل المدر لانهم غروا البيوت واستوطنوا الفرى ويسميهم البدو بالفلح لانهم ارناحوا الى الحراثة فيشتركون مع هولاء بالصفات الآتية وهي اسقطالة دائرة الوجه وعلو النحف وكبرة واستدارته وكبر الانف مع تطامن قصيته وقلة شغو الفكين وصغر الفي وتنضد الاسنان في الشغر كالدرر وكبر العينين ودعجها واستفرارها غائرتين في المحجاج رغاعن بروز قوسي الحاجبين ورشاقة القد من كل بادن ورجمالة وكون عضام قويًا غير رهل وحسم لطيفاً حاذقًا مع دماثة الاخلاق وتوقد الذهن وخفة الحركة وكياسة الماض هذه صفات السبط العربي التي تدل على سوم سموًا حقيقيًا واضعًا على سائر اسباط المجنس البشري كا قال العالم فيكيه وقد وجد البارون لاربي هذا السمو ظاهرًا حتى في تكوين الراس وغو التلافيف وقوام الاعصاب ومنظر الالياف المؤلفة منها والنسيج العظمي ونظام القلب والجيموع الشرباني وغوها غرامالًا

فالحند العربيُّ اذَا غربب في ذاته عجيب في صفاته وقد كان الشعب الذي يُعزَى اليهِ قابضًا على ازمة السياسة في الخافقين وكفاهُ شرفًا حرصهُ على اقتناء العلم لما كانت ظلمات الجهل حالكة مد لهمة . ألا ترى ان الاوربيين مع رفعة شانهم وازدهائهم عجبًا بما وصلوا اليه من علو المكانة في هذا العصر لا ينكرون ان العرب كانوا اساتيذهم وقهارمة الحكمة وناشري لواء المعرفة . و بالحقيقة ان الجد في أبًان ازدها و دولتهم لم ينزل الا في منازلم كما قال شاعرهم

لنا نفوس لنيل المجد طالبة ولو تسلت اسلناها على الاسل لا ينزل المجد الله في منازلنا كالنوم ليس له مأوى سوى المقل بيد ان طوارق انحدثان ونوائب الايام التي اخت عليهم فحطتهم من ذرى المجد الى حضيض

الدلة والهوان نبلغ في عصرنا ، الوثرات بليغة ماجروا الى ام الجسدية ولوك

ننوحاتهم في ا الخصب غزيرة الفرس والمروم

عوائدهم اذ ايم

ولامر والالزدهاة بالالزدهاة بالالزدهاة بالاستعداد للار الاجتماعية ولكما من المتداد الساد المدارف محددنا و

نباهة اك نوفوندلاندي فيذاهبة بومًا حِدَّها حتى رأً بصل قبالة الم

اعبودا

نوصل الكلب لنرد فعضّها . وردد تها اليو ف الذلة والهوان قد حوَّلت كنارًا من صفاتهم عن مثالها الاوَّل ومع ذلك لم تعدم العصابة العربية التي الغ في عصرنا زهاء غائية وعشرين مليونًا تلك الصفات السامية التي كانت لاجداد هم فتراهم لم يتعرضوا الوِّرات بليغة تسلطت على غيرهم تسلطًا ذريعًا في ولتهم كثيرًا عن الصفات الاولية كا لانكايز الذين عاجروا الى اميركا وتوطنوها منذ نحو قرنين ونصف فصاروا اشبه بهنودها من حيث الخصائص المسلمة ولوكانوا في اسمى درجة من حيث الخصائص العقلية . على ان العرب قد حافظوا كثيرًا على عوائدهم اذ لوس من شانهم الميل الى الإحداث ولم نتسلط عليهم الاوساط تسلطًا ذريعًا لان امتداد نتوحاتهم في البلدان التي توطنوها من ثمة كان على الفالب تحت ساء واثفة في اراض شائقة كثيرة الخصب غزيرة المياه . ومخالطتهم كانت في اكثر الاحيان مع ام تعادلم بسمو المرتبة كمغلوبيهم من المرس والروم والافرخ في حروبهم معهم

ولامر واضح ان البقية المربية ليست في عصرنا هذا على شي من النقدم. فليس لها من الفخام الآلازدها و بالرم البالية و فالبدو منها لم يزالوا ضراب بادية والحضرانا ه ذليلون في مدنهم التي تلكما الفاتحون في ازمنة مختلفة ومن الاسف ان هذه البقية التي لم تزل مثا لا عجبيًا بين الام من حيثية الاستعداد للارتفاء في معارج التمدن والنجاج لم تلتفت الى ما يصلح اودها و بقوم امورها ويحسن هيئنها الاجتماعية ولكنها تنظر الاصلاح من مكارم الذبن انخذوا دعوى الاصلاح ذريعة لاشباع نفوسهم من امتداد السلطة الموموقة جدًّا و بودي لو يعرفون ان العرب بجلون قدرًا عًا يخالة البعض فيهم من المخطاط المرتبة كبعض المتوحشين وكيفاكان الامر فلا يسعنا ان ننكر اننا جاهلون حتى الآن شرف محتدنا وطيب عنصرنا وإننا مقصرون بايفاء الوطن وإجبائواذ اتخذنا الجهل المًّا والتعصب عبودًا

نباهة الحيوان الابكم من كتب بعضهم الى جرياة نانشر يقول كنت في مالطة وكان كلب نوفوندلاندي يخرج ورا صاحبته راكبة على فرس ويتبعها الى بيت جدهامسافة اربعة اميال. وفيما في ذاهبة بومًا النفتت فلم تر الكلب فظنته قد رجع من شاق الحرد. ولكن ما لبقت ان دخلت بيت جدها حتى رأت الكلب امامها تحارت كيف وصل قبلها وبالتكرار وجدت انه يجري ورا ها حتى بصل قبالة المبنا فينزل مع الركاب في قارب ويقطع الى المحل المقصود بالاكد ولا تعب وقد نوصًل الكلب الى ذلك من نفسه اذ رأى الناس بفعلونه ففعل مثلم. وكتب ايضًا اعطيت جوزة نوصً الكلب الى ذلك من نفسه اذ رأى الناس بفعلونه ففعل مثلم. وكتب ايضًا اعطيت جوزة الرد فعضها يريد كسرها ولما عجز عن كسرها لصلابتها ردها الي كانه يريد ان اكسرها له فابيت الادفعة فاخذها وكسرها ولما مجركانه يقول اذا لم تكن اسنانك اقوى من اسناني فالمجركانه يقول اذا لم تكن اسنانك اقوى من اسناني فالمجركانه يقول اذا لم تكن اسنانك اقوى من اسناني فالمجرافوى

بتها أسوام ئص الذرية شنون الغارة لون العار قديم الزمان

ع ذالك رعاة الما المدر بشتركون مع مع تطاس المواستقرارها وكون عضلم اسة المحاضن بعو التلافيف يع الشرياني

> ى اليوقابضًا جهل حالكة لكانة في هذا قيفة ان الجد

الى حضيض

تاريخ النقود

الناس في هذه الايام على اقسام قسم لا شريعة للتبلّك عندهم فيضر بون في الارض كيف شافها يصيدون حيوانها ويجننون غمارها وهم قبائل كثيرة منيشرة في افرينية وبعض الجزائر، وقسم قرريا شريعة التبلّك فاستفلّ كل منهم عال يذبّ عنه ويسعى في توفيره ولكن لا نقود عندهم فاذا احتاج احدهم شيئًا ما عند الآخر عاضة منه شيئًا من مفتنياته وهنه المفايضة نوع من البيوع ولعلما اقدم انواعه ولم تزل جارية في اطراف هنه البلاد وفي جهات كثيرة من اسيا وافريقية، وقسم اعتمدوا على انواعه ولم تزل جارية في اطراف هنه البلاد وفي جهات كثيرة من اسيا وافريقية، وقسم اعتمدوا على كذا وزنًا من المذهب او الفضة وقد سبق ذلك ضرب النقود عند اكثرام الارض ولم بزل على قلع موزونة من المعادن ضر بوها بسكة الدولة حتى فلّة في بعض الاطراف. وقسم اعتمدوا على قطع موزونة من المعادن ضر بوها بسكة الدولة حتى الدرجات الاربع درجات طبيعية ترقت النهاجيع الام اولم تزل آخذة في الترقي. اما ناريخ ترفيها للا فلم تفسلة صحف الاولين تفصيلاً وإفياً وما ذكرته منه مزجنه بالخرافات والتقاليد حتى بعسر المغالم صحف الاولين عن الدوم على المناه حتى بعسر المغالم معتمدين على مقالة نفيمة في وتصفيتها وبذلوا الدرهم الوضاح في ابتباع كل ما عثروا عليه من النفود القدية حتى وقفوا على تنجه مرضية، وسنورد في هذه المقالة خلاصة ما انصلوا الهومًا بناسب المفام معتمدين على مقالة نفيمة في مرضية ، وسنورد في هذه المقالة خلاصة ما انصلوا الهومًا بناسب المفام معتمدين على مقالة نفيمة في مرضية ، وسنورد في هذه المفالة خلاصة ما انصلوا الهوم المفام معتمدين على مقالة نفيمة في مرضية ، وسنورد في هذه المفالة خلاصة ما انصلوا الهوم المفارة الماب المفارة المفارة على مقالة نفيمة في المناب المؤلم المفارد في هذه المفالة فلم المؤلم المفارة المفارة المفارة المؤلمة المفارة المفارة المؤلمة المؤلم المفارة المفارة المؤلمة المفارة المؤلمة المفارة المؤلمة المؤلمة المفارة المؤلمة المفارة المؤلمة المؤلمة المفارة المؤلمة المفارة المؤلمة المؤلمة

من رام البحث عن اصل النفود وعن اكثر وسائط العمران لزمة العود الى مهد المعارف والصنائع الى بلاد الصين العظيمة التي سبقت كل العالم الى رياض التهدن . فقد وجد في هذه البلاد نفود ضريب فيها قبل ميلاد المسيح بنحو الفين وسئتين وخمسين سنة . ومن هذه النقود ما شكلة كالقيص الوكالسكين كانهم كانوا ببيعون ويشترون بالاقصة والسكاكين ثم لما انتبهوا لابدالها بقطع من المعدن جعلوا شكل القطع كشكل الاقصة والسكاكين فصارت السلعة التي تساوي عشرين قيصاً نساوي عشرين بقياً نساوي عشرين بقياً الناوي عشرين بوا (وهواسم الفلس الذي بشكل القيص) والسلعة التي تساوي خمسين سكيناً نساوي خمسين تاوا (اسم الفلس الذي بشكل السكين). ولا يخفى ان هذه النفود عسرة الحيل والنقل واول من انتبه لذلك وتلافاة ابضًا الصينيون . فانهم قالها ان النفود التي تدور العالم بجب إن تكون مستديرة ، فضر بوها كذلك ولكنهم سبكوها سبكًا فاضعت هدفًا للنزيف حتى انك لترى تاريخ مستديرة ، فضر بوها كذلك ولكنهم سبكوها المناو نقود المجلد الروسية وذلك ان نُشِرَتُ في تلك البلاد نقود جلد نضاهي اوراق البنك في ايامنا او نقود المجلد الروسية وذلك ان خريسًا

فرغت من بغطوا وجوهم خاص من الغز غالبة . فصار ا ندلول اوراق ذاك بسديد

صع الصينيون

بصب اوراق ا

الانة آلاف لير الصين وإنشأوا كانواقد سبقو المالغ الكبيرة ا المالغ الكبيرة ا المكوك ودفع

ننود الورق منا ان نفود الورق والطر يبالها وا اما المصر واستخرجوا النحا صاغوها حلقاد

لفول اليه من ا أُرْبَدُيس الذء ضربها لاجل ا وكان البا وُجِد في جلة آ

لانفرق عن تج

فرغت من النقود في ايام الملك اوتي قبل المسيح بمنة وتسع عشرة سنة . وكان من عادة امرائها ان بعطوا وجوهم بجلد حينا يتلون بحضرة الملك فارتأى وزيره ألا يفطي الامراء وجوهم الا بجلد نوع خاص من الغزال الابيض وان تجمع تلك الغزلان الى حي الملك فكان يبيع جلودها للامراء بانمان غالبة . فصار الامراء بقطعون من المجلد قطعة صغيرة تدلَّ على الجلد كله ويتداولونها بانمانها كا تداول اوراق البنك . وهذا حل بعض الباحثين على ان ينسبوا استنباط البنك الى الصينيين وما ذلك بسديد لان العامة لم تستعل هذه المجلود فلم تكن شائعة كاوراق البنك . ولكن سنة ١٠٠ المهيلاد صع الصينيون اوراق بنك حقيقية دعوها بلغتهم في تربن اي نقودا طيارة ، فلم تلبث ان اصابها ما بصب اوراق بعض الدول في هذه الايام اي انحطت انمانها كثيرًا حتى بيع قرص الارز بما قيمته نلاته آلاف ليرا من هذه الاوراق ، وفي نحو السنة الالف بعد المسيح انفق سنة عشر بيمًا من اغنياء الدين وإن منها ولم يزالوا ولعائم أول بنك حقيقي انشي في بلاد الصين ، الآان الصينيين وإن كانوا قد سبقوا كل الشعوب الى التمدن لم برنقوا فيه كثيرًا ان لم نقل انهم بلقوا منه درجة متوسطة كانول ولم يزالوا. فان نقود هم لم تزل قليلة ولا تناسب الألمعاملة بامور صغيرة وإما الماكوك ودفعها

ويثلواهلَ الصين في السبق الى التهدن اهلَ يابان وهم وإن كانوا دون الصينيين فقد استعماوا تفود الورق منذ امد بعيد . قيل في الجلد التاسع والمخسين من قاموسهم العام المسمَّى سن تساي دن ان نفود الورق استعملت في ايام دولة سنغ ودولة يُون ولم نفي بالغرض لان الفيران كانت نفرضها والمطر ببللها والاستعمال يبريها

اما المصريون فلم تكن عندهم نقود مضروبة بلكانوا يتعاملون بقطع المحاس يزنونها وزناه والمخاص من جبل سينا منذ ايام الدولة الرابعة ولم يتعاملوا بالذهب والفضة الآفليلا وربما صاغوها حلقات كالخواتم وتعاملوا بها كذلك . ومن عجيب امرهم عدم انتباهم لضرب النقود مع ما لغوا اليه من انقان الصنائع وانساع الفتوحات . واوَّل من ضرب النقود في مصر المرزبان أرْبَنْدِس الذي وَلي مصر من قبل كمبيسس وقد ضربها اقتداد بداريوس فَتُتِل فيها وللرجح انه ضربها الإجل المفينية واليونانيين لا الإجل المصريين

وكان البابليون والاشوريون يتعاملون بالفضة والذهب قطعًا موزونة غير مسكوكة ايضًا وقد رُجِد في جلة آثارهم المدفونة حجج وصكوك وسفانج مطبوعة على صفائح الآجر بالقلم السفيني وهي الانفرة عن حجنا وصكوكنا وسفاتجنا جوهريًا الاً بتعيين المال وزيًّا وهذه صورة سفتجة قراً ها مسيق

كيف شافوا وقسم قرّروا ع ولعلها اقدم م اعتمدوا على كذا سبنًا ال لدولة حتى ا تاريخ ترقيها ا تاريخ ترقيها الويل الاوابن قفوا على تيجة

ف والصنائع البلاد نفود كلة كالفيص من المعدن فيصاً نساوي كينا تساوي المؤلس المؤ

الة نفيسة عا

لَنُورِمان : اربع مينات وخمسة عشر شاقلاً من الفضة لاردونانا بن ياكين على مردوخ بلسّر بن مردوخ بلسّر بن مردوخ بلاتريب بدفع في شهر تببت اربع مينات وخمسة عشر شاقلاً من الفضة لبلابلدّ ن بن سنايد . و يتلو ذلك تاريخ السنفية واساة الشهود اما تاريخها فالسنة الثانية لنابونيدُ س ملك بابل وكان نابونيدُ س هذا قبل المسيح بخمس منّة وخمسين سنة ، وقد ظهر من اكتشافات مستر بسكون وغيروانة كان عندهم بنك انشاه بيت اجيبي وشركا ثو في ايام سخاريب قبل المسيح بسبع منّة سنة ودام في يدهم الى ايام داريوس

اما العبرانيون فلا اشارة صريحة في كتبهم الى النفود المسكوكة الأبعد رجوعهم من السي والمرجج ان اوَّل مَنْ ضرب النقود العبرانية سمعان المكابي باذن انطيوخس السابع قبل المسيم بنّه واربع واربعين سنة ، اما الدارك الوارد اسمة في الموراة فمن النقود الفارسية وسُمِّي داركًا نسبةً الى داريوس وعليه صورة الملك راكمًا وبيده قوس وسهم ، ومن العلماء من يظن ان عزرا اوَّل من ضرب النقود العبرانية وفي ذلك خلاف

هذا اهم ما يُعرَف عن النقود الاسيوية القديمة والآن نلتفت قليلاً الى النقود اليونانية والرومانية ثم نعود الى نقود الفرس والعرب وغيرهم من الاحم التي تلتهم

اكثر الباحثين يقولون ان اوّل من ضرب النقود في اوربا فيدون ملك اجينا وينسبون اليو استنباط العيارات والاقيسة اما هير ودوتس فينسب استنباط النقود الى اهل ليديا مقاطعة في اسبا الصغرى اهلها يونانيون وانهم فعلوا ذلك قبل الميلاد بسبع مئة سنة وعليو يبقى اصل النقود اسبوبًا محضًا وفي الحالين يونانيًا. وقد قوي حديثًا حزب اهل ليديا با نضام رولنصن وهيد ولنورمان البم، ومن اقدم نقود الاجينيين الباقية الى الآن فلس في محل التحف البريطاني عليه صورة سلحفاة وفي رمز الاهة المجر عند الفينيقيين وكانت هذه النقود اليونائية اولًا في حد الخشونة ثم صارت ذات رونى وجال يزري مجال نقود اوربا في هذه الايام كاثرى في نقود فيلبس وابنو الاسكندر ذي الفرنين، وقد انشأ اليونانيون في ايام رفعتهم بنوكًا لتسهيل المعاملات وكان عندهم صكوك وسفائح مثل ما عندنا وذلك قبل المسجود وسفائح مثة سنة

اما النفود الرومانية فاوّل من ضربها نوما اوسرڤيوس نليوس وكانت نحاسًا ثم صارت فضة سنة ٢٦٩ قبل الميلاد وذهبًا بعد ذلك بنحو سنين سنة ، ولم تكن النفود واحدة في كل الميلكة حتى ايام ديوكليشيان لان كل عائلة عظيمة ضربت دنانيرها لنفسها والدينار كلمة لاتينية لاعربية ولا فارسية كما يزعم البعض ، وقد ادخل اليونانيون البنوك الى ايطاليا كما يظهر من استعال كنَّاب اللاتينيين القدماء الكلمات اليونانية في اعال البنك

الآدام ولايكبر قيمة فريضة على بسألة واوكا

المفذاك

ند تحلُّ من بان یا توهم ؛ کناباتهم الم اجبنا جمع کناباتنا تک

بدونان تك وربما لابرُّ ع يعاد السوِّال ان بزيد وا ا النظر في قرا

اسنبعاب ما ندرج في آخر السنة مربَّبة منا ان ندرج له الدائرة الد

فه الداع الذ كيفية تليين الجيولوجيا ا كان استغنى

الماضية من ا

# اخبار وآكتشافات واختراعات

الدبايس

لابعد ان الدبابيس اروج المصنوعات جيمها فان معدّل ما كان يُصنع منها في بلاد الانكليز عشرون الف الف دبوس في اليوم وذلك منذ اربعين سنة ثم ما زال يتزايد حتى صاراللعدّل اليوم خمسين الف الف دبوس ويبلغ وزن الشريط الذي تصنع منه هذه ويبلغ وزن الشريط الذي تصنع منه هذه في السنة تُمنها حديد والباقي شخاس وقد قدّروا في السنة تُمنها حديد والباقي شخاس وقد قدّروا النحاس ١١٤٥٢ ايرا انكليزية وقيمة الخاس ١١٤٥٨ ايرا انكليزية وقيمة الي هذه ما يقتضي لاتمام الدبابيس من الاجرة والورق والعلب وما اشبه كان الكل متّني الف الرا انكليزية سنويًا وهي قيمة ما ينفق على عل الدبابيس في انكلترا وحدها الدبابيس في انكلترا وحدها

طريق شالية شرقية بين اوربا وإسيا

قال العالامة تردنسكيولد الاسوجي بامكان السفر من اوربا الى اسيائي المجر المتجمد الشالي اذا كان ذلك في فصل الصيف، ولاثبات قوله خرج في يحتموز سنة ١٨٧٨ من مدينة كوتنبرج في سفينة اسمها ڤيكا وسافر في المجر المتجمد الشالي حتى لم يبق بينة وبين بوغاز ببرين الآبومان ولكن قبل ان انها ادركته الثاوج فيصرة المجليد ولكن قبل ان انها ادركته الثاوج فيصرة المجليد

طالع المفتطف

الآداب نقضى ان لايطرى المولف تآليفة ولايكبر قيمة معارفه ولا يجعل قراءة كناباته فريضة على الناس ولايسكت عن اجابة من بسألة واوكان قد سبق ذكرة الجواب في كتاباته الفي ذلك كالم من الادعاء. على أن الضرورة قد تحلُّ من الناموس. فالذين يتعبَّدون للجوبور بان ياتوهم بامور جديدة لايقدرون ان يكرّروا كتاباتهم الرَّة بعد المرَّة أكرامًا للبعض فاننا لن اجبنا جميع المسائل التي تعاد علينا لكان ربع كناباتنا تكرار ما نقدَّم اذ انهُ قلما عضى شهر بدونان تكررعلينا مسائل قد ادرجنا اجوبتها وربا لا برُّ على بعض الاجوبة شهراو شهران حتى بعاد السوَّال عنها . فلذلك نطلب من السائلين ان يزيد والمهة في مطالعة المقتطف وإن يعنوا النظر في قراءته وإما الذين لا تكنيم احواهم من استيماب ما فيهِ فالفهرس يفي عطلوبهم. فاننا ندرج في آخر كل سنة فهرساً يشه كل مواد تاك السنة مرتبة على حروف الهياء. فالذي يطلب منا ان ندرج له صورالمشترى وإقاره اوان نذكر له الدائرة النينة التي تصحب الهلال او ان يعرف كينية نليبن الزجاج او علاج النقطة اوعلم الجيولوجيا اولماذا لايسمُ الحواة الى غير ذلك كان استغنى عن الكتابة واجرتها لوطالع الاجزاء الماضية من المقتطف وخ بلَسر بن وخمسة عشر ريخها فالسنة نة . وقد ظهر يام سخاريب

ية والرومانية

وينسبون اليو اطعة في اسا النقود اسبوبًا ورمان اليم. سلحفاة وهي ذات رونق عي القرنين.

مفاتح مثل ما

صارت ففة , الملكة هنم ن لاعربية ولا منعال كنّاب و ٢٤ عربًا. وفي ١٨ تموز سار ففطع بوغاز بير بن في ٢٠ منة ودخل المجرالحيط . قال وعندي ان السفر في الجرالتجمد الشالي مكن ولاسيا اذا زادت معرفة الملاحين بتلك النواحي

ان الفرنساويين مهمون بقيهيز اللوازم لفتح سكة حديدية الى داخل افريقية وقد ارسلوا مهندسين يهندسون الاراضي من منشا السكة الى اللفوة جنوبًا ورتبول مَنْ يقوم باستيفاء ما يازم من الكشف والهندسة وغير ذلك

#### النورالكمربائي في اسيا

ابتاع ملك برما جيع الآلات اللازمة النور الكربائي واستحضرها الى ملكتة. وجاء في جرياة لي مند ان شاه التجم استرأى النور الكربائي في مدينة طهرات فاراهُ اياهُ رجل فرنساوي اسمه بواتال فسر به جدًّا وفوض الى بواتال المذكور بناء قصر في طهران للعلم والصناعة . فسيرجع للعرب

#### الفاتيكان

هو قصر البابا برومية ويضرب بوالمثل في الكبر والانساع فان طولة ١٢٠٠ قدم وعرضة ١٢٠٠ قدم وقد قدرعدد غرفواحدى عشرة الف غرفة وفيو من المخف ما لا نقد قميتة ومن جلة تحفو مكتبة ليس لها مثيل في العالم وصور ومخونات فرين في الانقان واعزه من ان نتم بالانمان

الصونومتر والأُديومتر ( او مقياس الصوت ومقياس السمع)

من اعبب المؤتر عات الحديثة آلة لقياس الصوت اسها صونومار اخترعها الاستاذ ميوز مخترع المكر بفون الوارد شرحه وجه ٦٢ من السنة الثالثة وهي مرِّلفة من لفائف حدّة وتليغون ومكر بفون . فاذا وضع فيها معدن صائب من نفسها صوتا يختلف باختلاف نوع المعدن وجرمه والصوت من ناثير الممدن فيها . فللذهب الصرف صوت وللمزوج بالفضة صوت آخر. وللدراهم الجائزة صوت وللزائفة صوت آخر. وإذا وضع في جانب منها قطعة فضة صانت بصوت الفضة ثماذا وضع في جانبها الآخر قطعة فضة اخرى فعلت عكس فعل الاولى حتى اذا كانت الثانية قدر الاولى تمامًا ابطات صونها وإذا كانت أكبرمنها اواصغر ولو يسبرا غلب فعل الكبيرة وبني الصوت مسبوعًا . وقد المخنول هن الآلة بقطعتين من قطع المعاملة الانكارنية حال خروجها من تعت السكة فوضعوا كالأ منها في جانب من جانبي الآلة فنعلت كل منها عكس فعل الاخرى فلم يسمع لها صوت ثم فركوا احلاها بالانامل وارجعوها الى مكانها فصار الصوث مسموعا دلالة على إن المفروكة خسرت من وزنها بالفرك ما جعل فعاما اقل من فعل الاخرى . ثم المحموها في نقود زائفة فكانت تظهر الزائف حالاً من الفرق بين صوته وصوت

الجائز. فلا عجب اذا استعلت هن الآلة لنفد

الدراهم لانمها امّلوا الموصو وقد ا.

لنباس قوق لان الصوت لنائنها عن ا انفطع الصو ضعف . و

درجات. في مانا اللفتار ويتهم تفاود وجد الدكتر ما يس

أكثر من الي تقل الهواء ة

هي آل وجرى بهانه الشّم الخرس الحادي عش صفّ من

صم بكر". عشر سنين صونها قط أ كحير لا يسم ماصفت فا

الدراهم لانمها ادق مبزاي انصل اليه البشر ال الملوا الوصول اليه

وقد استعل هذه الآلة الدكتور رتشردصن لفباس قوة سمع الناس فساها أد بومترا وذلك لان الصوت الخارج منها بتوقف على بعد احدى لنائنها عن اخرى فاذا اقتربتا الى حدية معلوم انقطع الصوت تماماً وإذا اقتربتا اقل من ذلك ضعف . وبين معظم ارتفاع صوتها وإنقطاعه درجات فن الناس من يسمع صوتها ولوقر بت مانا واللفتان كثير اومنهم من لا يسمع صوتها ولوقر بت وبنهم تفاوت كثير على ما ظهر با لا متحان . وقد وجد الدكتور المذكوران الايمن يسمع باذنو اليمنى وجد الدكتور المذكوران الايمن يسمع باذنو اليمنى أثر من اليمنى اذا كانتا صحيح بين . وإنه اذا زاد الماري قويت قوة السمع وإذا نقص ضعفت

الأديفون

هي آلة تُسمعُ الصمَّ اخترعها رجلُ اصمُّ وجرى بهن الآة أسمعُ الصمُّ اخترعها رجلُ اصمُّ الحُرى بهن الآة المخان يسرُ المشاهدين في مدرسة العُرس في بوم السبت الحادي عشر من تشرين الاول ، وكان هنالك صفُّ من البنات يستعملن تلك الآلة وكلمِنَ ممْ بكرُ . وأول ما جرب الاستحان بابنة نحو عشر سنين او اثنتي عشرة وهذه لم تكن قد سمعت عشر سنين او اثنتي عشرة وهذه لم تكن قد سمعت محرلا يسمع ولا يتكلم فاستخدمت تلك الآلة واصفت فلم عرَّ عليها دقيقة من ذلك حتى المتلاً

فتَّادها ابنهاجًا وتلألًّا وجهها سرورًا وكثيرون من الاولاد استفدموا تلك الآلة فسمعوا وقدروا على أن يميزوا بعض الاصوات وآكثرهم ميزوا اصوات السلم الموسيقي كلها وكثيرون من الصم البكم ميزوا الخلاف بين اصوات الحروف الهجائية لكنَّ احد البالغين منهم تبيّن ان اعصاب سمع كانت مالكة كلما فلم يسمع البتة . واحدى السيدات الشاباث تكلمت وكانت لم تتكلم منذ و لدّت الى ذلك الحين (كذا) وكانت تسمع المتكلمين بوإسطة الأديفون لكنها تأْبي الجواب اذا سُئِلَت المَكُلُم فأُجبِرَت اخبِرًا على ذلك فتكلَّت بصوت منخفض اذ خافت من أن نتكلم بصوت مرتفع فسمعت صوبها وميزية كل التمييز. اما ابتهاجها حينتذ فيعجز اعظم البلغاء عن وصفه فنصوره اسهل من ذلك الوصف فليتصورا التصورون

وجرت المتحانات كثيرة بتلك الآلة في الصم والبكم في مدينة شيكاغو فانتجت مثل تلك النتائج، والاستاذ إموري الاصم الاخرس دُهِشَ دَهَمًّا عظمًا اذ سمع صوته أوَّل مرَّة في حياته فترك مكان المجمع وذهب ارادة ان يخني دهشه عن الحاضرين، والذين كان صميهم جزئيًا سمعوا بتلك الآلة كاصحاب السمع السليم، قال هون بوسف ميديل احد سكان شيكاغو وكان قد طرش سنين الله استعل كل ما سمع به وأَتى به اليه لاصلاح سمّه في فل يستفد الفائدة المطلوبة، فاخذ يستعمل الاديفون مدَّة اسابيع فوجه مُ لم يقتصر يستعمل الاديفون مدَّة اسابيع فوجه مُ لم يقتصر

مقياس

آلة لقياس استاذ هيوز ، ۱۲ من دَّةٍ وتايغون صانت من دنوجرو . فللذهب وت آخر. وت آخر. ضة صانت لآخر قطعة لي حتى اذا ات صونها سارًا غاب وقد امتعنوا Ni Wichie رضعوا كالأ ے کل منہا ت ثم فركوا كانتها فصار كةخسرت ى من فعل

انت تظارر

ته وصوت

الآلة لنقد

#### الشتاي

تشكواوربا شدة البرد وغزارة الثلج والجليد وتشكوافريقيا انحباس الغيث عتهافي هذا العام وشتان بين الشكايتين الأمن جهة التناهي. طير البرق الينا ان النَّلج سقط بكنت في فرنسا وقد بلغ البرد فيها درجة سامية جدًا حتى قال الثيوخ من سكانها انه لم يمر عليهم قبل هذا الشناء شناع اشد بردًا. غيران التواريخ تدل على أن الشناء في الاعصر الخالية كان اشد منة في ايامنا وإكثر بلاء ومضرة . فقد رُوي عن المؤرخين المشهود لم بصدق الرواية انه في عام ٢٩٦ قبل المسيح لبث الثلج يسقط في مدينة رومة . ٤ يوماً بدون انقطاع وفي عام ٥٥٨ بعد المسيح دام الجليد خسة وعشرين بوما في البحر الاسود وفي سنة ١٠٦ اعدم الثلج والبرد جميع كروم فرانساوسنة ١٦١ جلدت أكثرانهر اوربا واستمرا بجليد شهرا كامار وفيعام ٠ ٨٦ سقط الفلج من ستة اشهر متواصلة حتى ان الاوقيانوس الادريانيكي تجلد طولا وعرضاوفي سنة ٤٧٤ قطع الناس البوسفور من جهة الى اخرى مشاة وعقب ذلك وبالا وجوع اضر كثيرًا بفرانسا وقيل أن ثلث سكانها هلكول. وسنة ١١٢٢ جلَّد بهرالبا وجلَّد الخمر في ادنانه. وفي عام ١٤٠٨ قال كاتب البرلمان بفرانسا الله لا يستطيع ان يكتب لان الحبر المسى جليدًا. وفي العام نفسهِ جلَّد البحربين نروج والنانياركُ وفي سنة ١٨٥٤ عسكر ٢٠٠٠ غ جندي فوق جليد الدانوب (Nada)

على اصلاح سعة بل رد اليه حاسة السمع بجلنها. فكان يسمع من يخاطبة على بعد قليل ولم يقف عند ذلك بل صارفي مكنته ان يسمع الحان الموسيقى فكلُ مفام من مقاماتها وكل لحن وليقاع من المغنين صارية رد أكل تميزكا كان قبل ان يُصاب بالطرش

وقد انتبة الاديفون من المحانات المحنها اديسون بالملفون وهو بسيط التركيب كثيرًا فانهُ مركّب من مواد مرنة لها خاصة ان تجمع اضعف الاصوات وإخفاها وتنقلها الحي عصب السمع بولسطة الاسنان. وهو مصوعٌ على هيئة المروحة الهندية المربعة مدورالزوابا أسودكثير اللين عِكن ان يستعل كالمروحة فاذا رآهُ من يجهلهُ في فم مستعله ظنهُ ماسكًا مروحةً بنيهِ . وعلى قفا الاديفون او اسفله خيط يتصل بقبضه يتصربه ويطوّل حسب بُعد الصوت كما هو الامر في نقريب وتبعيد بؤرة آلات النظر. فاذا جُذِب الخيط نفعرت اكآلة بعض التفعير فبوضع جانبها الاعلى على السنّين العلوبين المتقدمين فتنقل على سطحها التموجات الناتجة عن صوت المتكلم باعصاب الاسنان الى اعصاب السمع فترَّثَّر فيها تأثيرًا كالتأثير الحاصل من الصوت في طبلة الاذن. فالاذن الخارجية لاحاجة اليها في السمع مع هذا الآلة العجيبة . فيا لمصر به الصم يسمعون والخرس بتكامون. وهل بتوصل رجال العلم الي آلةٍ تُوْثر في اعصاب البصر فالعي يبصرون . ذلك يُظُنُّ ولاَجُزَم بوواعال الاستقبال في زوايا الاسرار (النشرة الاسبوعية)

الانسار بنرك انجبارة سنة ۱۱۸۱۲ من نفسواذا لم نشع كثيرًا

على الطرق ا

الطريق الآك 2. في بالذ بوضع بعضها ومنترقة احد او نغط في ش غو غن عقدة

من جزء بن غ واسخن بجام مه جزء بن من ال النصفوس يض الزجاج وما يك

اماالمز

ويُدام الغريك صوت شديد والمريج ا

وبضاف اليها و1 اجزءًا من الشحط بعد ان وتبنف وهذه

### عيدان الفصفور او الشحط

الانسان هوالحيوان الوحيد الذي يضرم النار وقد اكتشف اضرامها منذ عهد قديم جدًّا الما بنرك المجارة او الاخشاب او بقدح الصوَّان بالحديد واستمرَّ على ذلك حتى بداءة هذا القرن، ونحق سنة ١٨١٦ اختُرع في قينا نوع من العيدان عليه مزيج من كلورات اليوتاسا والسكر والغراء يشتعل من نفسه اذا غُطَّ في المحامض الكبريتيك الثقيل، وتلا ذلك اختراع طرق كثيرة لايراء النار ولكنها لم نشع كثيرًا لصعوبة استعالها، وما زال المخترعون يبذلون جهدهم في الاختراع والنحسين حتى وقفوا على الطرق المستعلة الآن لاصطناع عيدان الشحط ولعلما بلغت حدها من الائقان وقلة النفئة، وهاك الطريق الاكثر شيوعًا في اوربا، تشق العيدان من خشب الصنوبر الابيض الجفف جيدًا على حرارة على الطريق الاكثر شعوعًا في المربعة كما في شحط انكترا او اسطوانية كافي شحط جرمانيا ثم تصفتُ على الواح بوضع بعضها فوق بعض ويدخل فيها لولبان يسكانها بحيث تكون العيدان بارزة منها من الطرفين بوضع بعضها فوق بعض ويدخل فيها لولبان يسكانها بحيث تكون العيدان بارزة منها من الطرفين (او نغط في شع) وتغط ثانية بالمزيج الفصفوري المصبوب على بلاطة مستوية حتى يكون سمكة عليها نحوث عقدة ويجب ان تكون البلاطة محاة من اسفلها بالمخار

اما المزيج الفصفوري فتركيبة مختلف باختلاف البلدان والمعامل وهو في انكاترا مركّب غالبًا من جزئين غرائة نقبًا يكسر قطعًا صغيرة وينقع في الماء حتى يليث ثم يضاف اليه اربعة اجزاء ما واسخن مجام مائي حتى يسيل تمامًا على درجة بين ٢٠٠٥ و٢١٦ ف ثم برفع عن النار ويضاف اليه نحق جزئين من الفصفور ويحرّك حركة شدياة بحراك خشب ذي اسنان في رأسه كالمشط. وحينما بذوب النصفور يضاف اليه اربعة او خمسة اجزاء من كلورات البوتاسا وثلاثة اواربعة اجزاء من مسحوق الزجاج وما يكني من الزيرقون او نحوم من المواد الملوّنة ولا بدّ من كون كل الاجزاء ناعمة جدًّا، وبُلم النحريك الى المزاع ولاشتعالة وبُلم النحريك الى العراد المزيح قليلاً والشعط المصنوع من هذا المزيج من اجود الانواع ولاشتعالة صوت شديد ولا خوف علية من رطوبة الهواء

والمزيج المستعمل في جرمانيا يصنع بان يذاب ١٦ جزءًا من الصمغ العربي في قليل من المام وبضاف البها ١٤ جزءًا من المفعور الناعم وتمزج بها جيدًا ثم يضاف البها ١٤ جزءًا من الفصفور الناعم وتمزج بها جيدًا ثم يضاف البها ١٤ جزءًا من الفرمليون او ثاني اكسيد المنغنيس فيصنع من ذالك طلاع تغط فيه رؤوس عيدان الشحط بعد ان تغط في الكبريت على ما نقدم وحالما تنشف تغط ثانية في فرنيش الكوبال او اللك وتجنف وهذه العيدان تشتعل بالاصوت

لثلج والجليد في هذا العام المناهي، طير فرنسا وقد ال الشيوخ الشماء شمالا ان الشتاء امنا وإكثر ن المشهود ل المسيم بوماً بدون بحليد خسة 1.7/069 المجلدت ملأوفيعام للة حتى ان عرضاوفي ر جهة الى جوع اضرّ يا ملكول. في ادنانو. فرانسا انه

جليدًا.وفي

نمارك وفي

وق جليد

[19)

ويصنعون نوعًا آخر من عيدان الشخط لا يشتعل الا بحكه على علبته وذلك بان تغط رؤوس عيدان الخشب في مزيج مركب من سنة اجزاء من كلورات الهوتاسا وجزء بن او ثلاثة من كبرينت الانتيمون وجزء من الغراء . وتدهن علبته بغراء ورمل ثم بطلاء مركب من عشرة اجزاء من النصغور الامورفي وتمانية اجزاء من كبريتت الانتيمون او اول اكسيد المنغنيس واربعة او خسة اجزاء من الغراء

حل المسأّلة الحسابية الواردة في المجزع السابع من هذه السنة من مدرسة الروم الارثود كسين بدمشق جواب سوّالكم بزّافة قد رقت سورًا على ما مرّ وضعا من الساعات سبع بعدها ار بعون وتلوها مثنان جعا وخس سوبعة ايضًا وبانت بليل لم تعد من بعد تسعى وقد ورد لنا حلة صحيحًا بقلم نجيب افندي نادر وغير صحيح بقلم غيره

—3330}¢(€0000—

### مسائل واجوبتها

(١) من الاسكندرية . كثيرًا ما نشاهد عند ذمج الغنم او البقران للرئة خمس زوائد مخروطية الشكل ثلاث منها على الشطر الابين واثنتان على الابسر ولكن هذا الترتيب قد يخلف فتكون الزوائد اربعًا على الابين وواحدة على الابسر وقد يكون وقد يكون اثنتان منها على كل جانب وقد يكون ثلاث على الشطر الواحد وواحدة على الآخر . فهل حدوث هذا الاختلاف حاصل عن مرض فهل حدوث هذا الاختلاف حاصل عن مرض أوهل هو طبيعي ، وهل في رئة الانسان شي لامًا

چ . الظاهرانكم تربدون بالزوائد فصوص الرئتين فان الرئة اليني مؤلفة من ثلاثة فصوص واليسرى من فصين وهذا هو الفياس في البشر

ولكن قد يخنلف فيكون في اليمني فصان لاثلاثة وفي اليسرى ثلاثة لا اثنان وذلك من الشذوذ التي تشاهد في البشر وغيرهم وليس ناتمًا عن مرض

(٢) من بيروت. ذكرتم في الجزء الماضيكية الاجزاء التي تضاف الى النشاء لنلميعيه ولم نذكروا هناك كمية النشاء فالمرجوان تذكروها

ج . ذكرنا هناك ان الاجزاء المشارالها تجعل معًا سائلًا وإحدًا ويضاف من هذا السائل الى النشاء ما يكفي . وهذا يتعين بحسب اراده الانسان ودقة نظره

(٢) ومنها. ما سبب الدردور في مجر البلطين ج. الدردور يجدث على ما يظن من الناء

مجريبن اواك اما دُردورالب الشنهرات من نرويج الشالي

سبسيليا ودرد نكروبون الته (١) ومنها

الأاليضة فتج چ. ليسَ البيضة فغاية البيومناوهي تج او في غيرها.

(٠) من الذي القيار القي

ع م يدبو. لامعاً . وإمزج اذا شئت ان فتجده مفصلاً

(1) من ط بشكو اشخاص حصول الم له مصحوبًا بنزوول ولكون هذا الم ولكرها في الا

الاشغاص يص والاستكشافات

مجريبن اواكثراذا جرت الى جهات متخالفة . اما دُردورالبلطيق فان كان موجودًا فليس من الشنهرات من جنسه كدُردورملستروم على حدود نرويج الشالية ودُردور شارِبْدس في بوغاز سبسليا ودردور يورِبْيوس قرب حدود جزيرة نكروبون التابعة لليونان

(٤) ومنها الذي سبب تذوب كل المواد بالنار الا البيضة فتحمد

ج. ليس كل المواد تذوب بالنار، وإما جود البيضة فغاية ما يُعلَم عنة ان في البيضة مادة تُسمَّى البيومنًا وهي تجد بالحرارة سوالا وجدت في البيضة او في غيرها. اما بقية مسائلكم فلم نفهم مرادكم منها وي من الناصرة، كيف يصنع شرنيش الخارنات ج. انقع الصغ الهندي (المغيط) في البنزول ابامًا في قنينة وهزَّ القنينة مرارًا ، ثم رشَّ السائل عالم بذُب ومدَّ على الخارنة اذا لم تشاً ان يكون لامعًا ، وإمرجه بشرنيش راتنجي ثم من على الورق اذا شئت ان يكون لامعًا ، وإمرجه بشرنيش راتنجي ثم من على الورق فنجده مفصلاً وجه ٢٠٠٨ من السنة الاولى

(i) من طنطا (بمصر). في غالب الاوقات بشكو اشخاص شبان واطنال وغيرهم من حصول الم هم في هجرى البول عند التبويل مصحوباً بنزول بعض نقط دموية في اواخرالبول ولكون هذا المرض قد تكاثر في جهات مختلفة ولكثرها في الارياف حتى شوهد انه في العشرة الانخاص يصاب ستة قد اجريت التجارب ولاستكشافات بالمكرسكوب وخلافة فاتضح والستكشافات بالمكرسكوب وخلافة فاتضح

وجود ديدان اسطوانية صغيرة جدًّا ذوات بيض ماتصقة بالسطح الباطن من المتانة وهذه الديدان مرفي الدم بسير مضاد لسيره وتمكث في وريد الباب وباقي اوردة الكبد فالمرجو افادتنا عن منشإ هذا المرض وعن معالجنه

ج. هذا هو الدود المسمَّى ذا الفين الدموي او بلهارتنو بلهارتز مكتشفه، منشأه على ما يظن بلاد العرب وفعله بحسب المكان المتعلق به والانذام فيه بالخطر الشديد. عليكم باكتبه كُبُولد في الديدان

(٧) من مصر. لي ابث عرهُ ١٦ سنة كلما بال خرج بعد البول بعض قطرات دم بلا الم ولا وجع وقد مضى لة على ذلك ثلاث سنوات فارجوكم ان تخبروني عن الداء والدواء

ج. لا يكن الحكم على هذا المرض الآ بنحص البول للأرض الآ بنحص البول للأركون من الدود الدموي (بلهارتسما) وعلى كل حال انتبهوا الى عوائد ولان خروج الدم بحدث احيانًا مًّا لا يليق ذكرهُ هنا (ستاتي بقية المسائل)

جاتنا رسالة من مصر مفادها الاستفهام عًا اذا كان العلم من اسباب التهدن والثروة كما جات في المقتطف وجه ٢٦٢ من السنة الماضية ال من اسباب الفقر والمسكنة كما هو شان العلماء . فنجيب ان القول بان العلم من اسباب التهدن والثروة لارد عليه وذلك لا يوجب كون العلماء يثرون بعلم ما كما لا نه كثيراً ما لا يعود نفع علم العالم عليه بل على بلادم

صان لاثلاثة من الشذوذ من التجاعن

، تغط رؤوس

ف كبريت

امن الفصفور

زاءً من الغراء

رُءُ الماضيكية وه ولم نذكروا وها

المشار اليها ن هذا السائل تسب ارادة

ب بحر البلطين غلن من النقاء

### منثورات

# ن معرفتهِ مدرسة ليليَّة في الاسكندريَّة

كتب لنا اللبيب الاديب جرجي افندي صوايا السبط ب.ع. انه قد انشأ بالاسكندرية مدرسة ليلية لتدريس الشبان الانكليزية والعربية فسرًنا مشروعه وجعلنا نتامًل ان نسمع بحسن نتاجي لما نعهده من معارف صاحبه وطول باعه ونود أن يكون للعلم حظ وإفر في مدرسته

# من المرصد السوري الفلكي والمتيور ولوجي

مقدار المطر الذي وقع الى آخر الثامن والعشرين من كانون الاول 1 19 النبراط اي انه لو وقع هذا المطر على ارض لا تنصه لملغ سبكه عليها ثلثة عشر قبراطًا وعُشر النبراط، وكل ما نزل من المطر هذا العام نحواثين وعشر بعن قبراطًا وذلك يزيد نحوًا من خسه قرار يط عانزل السنة الماضية كلها . وقد المند البرد ليلة التاسع والعشرين من الشهر الماضي البرد ليلة التاسع والعشرين من الشهر الماضي فارنهيت فلم يبق بينها وبين درجة المجليد الأفران حمس درجات وستة اعشار الدرجة ، وتزلت ألثلوج على ربي لبنان حتى كادت تبلغ الساحل في بعض جهانها

#### لقطة العجلان ما تمس الى معرفته حاجة الانسان

لا يخفى ان ديوان الادب قد انتظم فيه كثيرون من الملوك العظام فكانوا اشرف خلام لاشرف مخدوم، ومن جلتهم الماجد الاصيل والملك الجليل الملك النواب محمد صديق حسن خان بهادر ملك ملكة بهويال موَّلف كتاب لقطة المجلان مَّا تمس الى معرفته حاجة الانسان وكتب اخرى كثيرة طبيعت في مطبعة الجوائب الزاهرة

هذا وقد بلغنا ان موَّلَفات ذلك الملك الخطير تباعهنا في مكتبة بشاره افندي الشدياق وكيل الجوائب

#### فائدة للكتّاب

ادرجنا وجه ١٦١ من هذه السنة نبذة بهذا العنوان نتضمن كيفية نَسْخ نسخ عدين في وقت قصير، وقد سرّنا ما بلغنا في رسالة من الخواجه منجائيل فرح انه قد ائنن تلك العلية وصنع لها علية مزخرفة طبع عليها تفصيل العل بالعربية ولانكليزية فجاءت نسخها واضحة على اتم المراد، ولاريب ان كل من مجافظ على وقته ويرغب في انقان كتاباته من التجار وغيرهم لايتاخرعن الاعتماد على هذه الطريقة المفية

لاحرج ان الم الانسان الفكرة البحث والاستقص المرى الكهر بالم الاروسيانيان فر اوكاد ينبت أن عليو تخيئاً . وزد . الاعراض بالآفا والاعال التشريح بعد مونها كشف

الكلام اختصارا

هذا الفن ولم نقص

الدماغ فنقول

والجسم الابيض تب

وبذخرها والابيا

الجلد الرابع

الدماغ مؤ

خُلِقَت اله

المع فوظيفتها